Q1 - 0010 Q2 - 1010 Q3 - 0110 Q4 - 1000 Q5 - 0101 Q6 - 0111 Q7 - 1011 Q8 - 1100 Q9 - 0101 Q10 -1101 Q11 - 0100 Q12 - 0011

TEMP	0000

Bucket 1

Queries

Q1 - 0010
Q2 - 1010
Q3 - 0110
Q4 - 1000
Q5 - 0101
Q6 - 0111
Q7 - 1011
Q8 - 1100
Q9 - 0101
Q10 -1101
Q11 - 0100
Q12 - 0011

TEMP	0010
Q1	0010

TEMP	1010
Q2	1010

Bucket 1

Bucket 2

TEMP	0110
Q3	0110

Bucket 3

Queries

Q4 - 1000
Q5 - 0101
Q6 - 0111
Q7 - 1011
Q8 - 1100
Q9 - 0101
Q10 -1101
Q11 - 0100
Q12 - 0011

			-		
Q		P	rı	ρ	S
Y	u	_		_	_

TEMP	1010
Q1	0010
Q4	1000

Bucket 1 (after inserting Q4)

TEMP	1111
Q1	0010
Q4	1000
Q5	0101

TEMP	1010
Q2	1010

Bucket 2

TEMP	0110
Q3	0110

Bucket 1 (after inserting Q5) Bucket 3

Q6 - 0111 Q7 - 1011 Q8 - 1100 Q9 - 0101 Q10 -1101 Q11 - 0100 Q12 - 0011

Queries

TEMP	1111
Q1	0010
Q4	1000
Q5	0101

Bucket 1

0110
0110

Bucket 3

TEMP	1011
Q7	1011

Bucket 5

TEMP	0010
Q2	0010

Bucket 2

TEMP	0111
Q6	0111

Bucket 4

TEMP	1111
Q1	0010
Q4	1000
Q5	0101

TEMP	0010
Q2	0010

Bucket 2

Queries

TEMP	0110
Q3	0110

Bucket 1

TEMP	0111
Q6	0111

Bucket 3

Ruc	Lat	1

TEMP	1011
Q7	1011

TEMP	1100
Q8	1100

Bucket 5

Bucket 6

Q9 -		
0101 Q10 -	TEM P	11
1101	Q1	00
Q11 -	Q4	10
0100	Q5_	01
<u> </u>	Buc	ke

TEM P	1111	
Q1	0010	
Q4	1000	
Q5	0101 ket 1	
Bucket 1		

TEMP	0010
Q2	0010

TEMP	0110
Q3	0110

•	_			_			
_		D	. 🗘 🛭		_	7	
		Bu	C	Ke	τ	T	

Bucket
2

TEM P	0111
Q6	0111
Bud	ket 4

TEM P	1011
Q7	1011
Buc	ket 5

TEM P	1101
Q8	1101

Bucket

TEM P	0101		
Q9	0101		
Bucket			

TEM P	1101 ⁶
Q10	1101
Ru	cket 8

Q11 -0100 Q12 -0011

TEM P	1111
Q1	0010
Q4	1000
Q5 Bu	0101 ket 1

TEMP	0010
Q2	0010

TEMP	1110
Q2	0010
Q11	0100

Bucket Bucket 2(after insert

Queries

TEM P	0110
Q3	0110
Buc	ket 3

TEM P	0111
Q6	0111
Buck	et 4

TEM P	1011
Q7	1011
Bu	icket 5

TEM P	1101
Q8	1101

Bucket	
6	

TEM P	1101
Q8	1100
Q12	0011

DUCKEL
6(after
inserting
Q12)

TEM P	0101
Q9	0101
Ві	ıcket

7	

TEM P	1101
Q10	1101
Bu	cket 8

Cluster of independent queries

TEM P	1111
Q1	0010
Q4	1000
Q5	0101

TEMP	1110
Q2	0010
Q11	0100

TEM P	0110
Q3	0110
Bu	cket 3

TEM P	0111
Q6	0111
Buc	ket 4

B	uc	ket	1
---	----	-----	---

Bucket 2

TEM P	1011
Q7	1011
Bu	cket 5

TEM P	1101
Q8	1100
Q12	0011
Bucket 6	

TEM P	0101
Q9	0101
Buc	ket

TEM P	1101
Q10	1101
Bue	cket 8

7